LAPORAN MATA KULIAH PEMROGRAMAN MOBILE

Dosen Pengajar: Ade Ismail, S.Kom., M.TI.

Jobsheet - 4



Nama : Surya Rahmat Fatahillah

NIM: 2341760020

Prodi: Sistem Informasi Bisnis

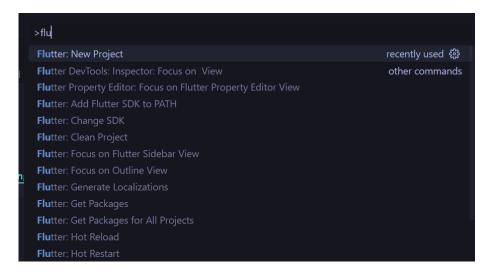
Kelas: SIB 3D

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI POLITEKNIK NEGERI MALANG 2025

Praktikum 1: Membuat Project Flutter Baru

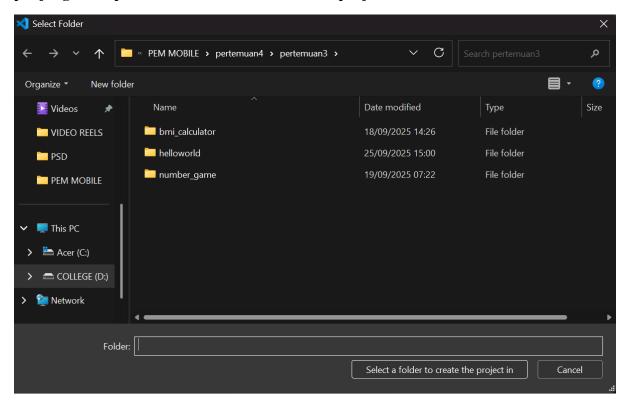
Langkah 1:

Buka VS Code, lalu tekan tombol Ctrl + Shift + P maka akan tampil *Command Palette*, lalu ketik Flutter. Pilih New Application Project.



Langkah 2:

Kemudian buat folder sesuai style laporan praktikum yang Anda pilih. Disarankan pada folder dokumen atau desktop atau alamat folder lain yang tidak terlalu dalam atau panjang. Lalu pilih Select a folder to create the project in.



Langkah 3:

Buat nama project flutter **hello_world** seperti berikut, lalu tekan **Enter**. Tunggu hingga proses pembuatan project baru selesai.

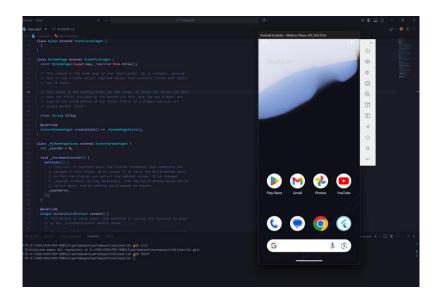


Langkah 4:

Jika sudah selesai proses pembuatan project baru, pastikan tampilan seperti berikut. Pesan akan tampil berupa "**Your Flutter Project is ready!**" artinya Anda telah berhasil membuat project Flutter baru.

Praktikum 2: Menghubungkan Perangkat Android atau Emulator

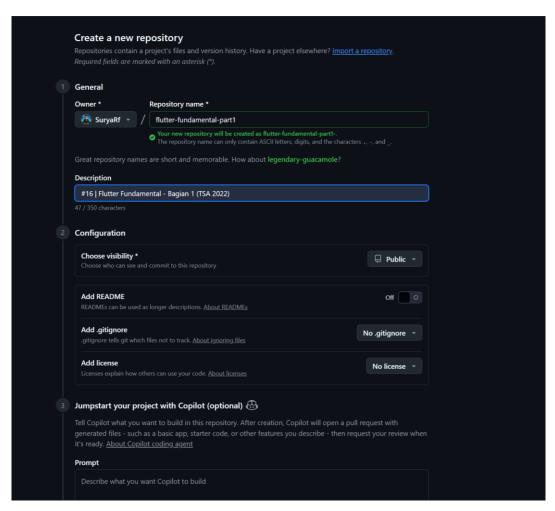
Melanjutkan dari praktikum 1, Anda diminta untuk menjalankan aplikasi ke perangkat fisik (device Android atau iOS). Silakan ikuti langkah-langkah pada codelab tautan berikut ini.



Praktikum 3: Membuat Repository GitHub dan Laporan Praktikum

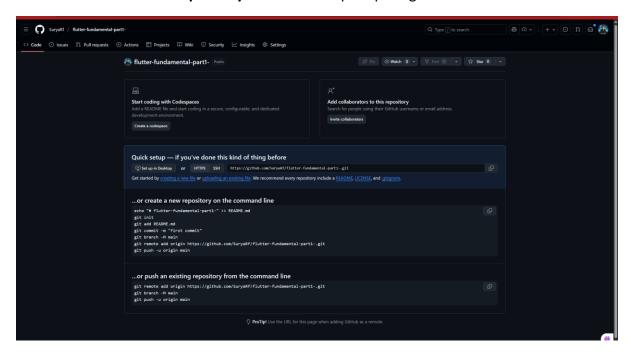
Langkah 1:

Login ke akun <u>GitHub</u> Anda, lalu buat repository baru dengan nama "**flutter-fundamental- part1**"



Langkah 2:

Lalu klik tombol "Create repository" lalu akan tampil seperti gambar berikut.



Langkah 3:

Kembali ke VS code, project flutter hello_world, buka terminal pada menu **Terminal > New Terminal**. Lalu ketik perintah berikut untuk inisialisasi git pada project Anda.

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

PS D:\COOLYEAH\PEM MOBILE\pertemuan4\pertemuan3\helloworld> git init
Initialized empty Git repository in D:/COOLYEAH/PEM MOBILE/pertemuan4/pertemuan3/helloworld/.git/
```

Langkah 4:

Pilih menu **Source Control** di bagian kiri, lalu lakukan **stages** (+) pada file **.gitignore** untuk mengunggah file pertama ke repository GitHub.

Langkah 5:

Beri pesan commit "tambah gitignore" lalu klik Commit (✓)

Langkah 6:

Lakukan push dengan klik bagian menu titik tiga > Push

Langkah 7:

Di pojok kanan bawah akan tampil seperti gambar berikut. Klik "Add Remote"

Langkah 8:

Salin tautan repository Anda dari browser ke bagian ini, lalu klik **Add remote**

Setelah berhasil, tulis remote name dengan "origin"



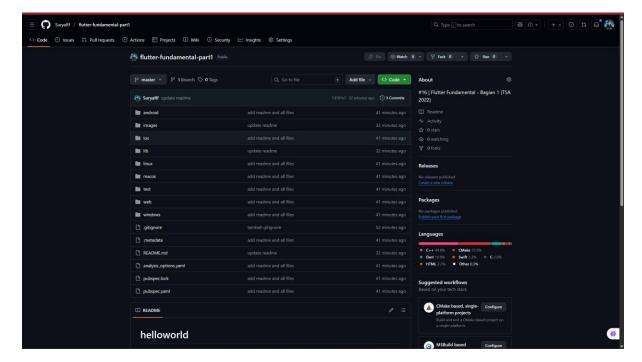
Langkah 9:

Lakukan hal yang sama pada file **README.md** mulai dari Langkah 4. Setelah berhasil melakukan push, masukkan username GitHub Anda dan password berupa token yang telah dibuat (pengganti password konvensional ketika Anda login di browser GitHub). Reload halaman repository GitHub Anda, maka akan tampil hasil push kedua file tersebut seperti gambar berikut.



Langkah 10:

Lakukan push juga untuk semua file lainnya dengan pilih **Stage All Changes**. Beri pesan commit "**project hello_world**". Maka akan tampil di repository GitHub Anda seperti berikut.



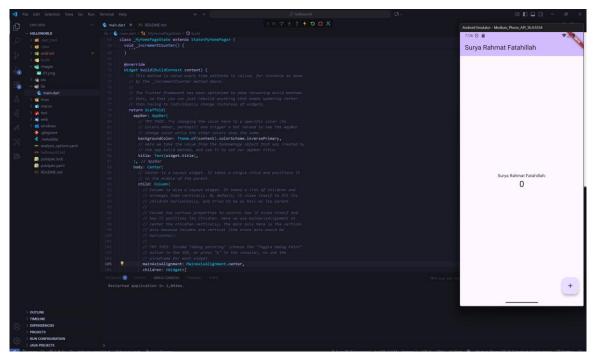
Langkah 11:

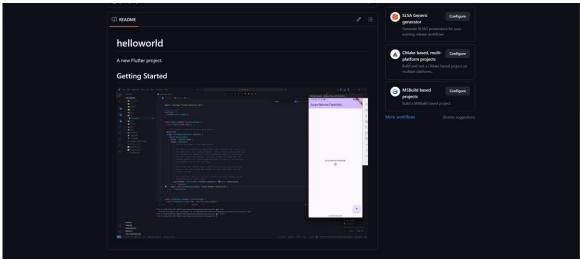
Kembali ke VS Code, ubah platform di pojok kanan bawah ke emulator atau device atau bisa juga menggunakan browser Chrome. Lalu coba running project **hello_world** dengan tekan **F5** atau **Run > Start Debugging**. Tunggu proses kompilasi hingga selesai, maka aplikasi flutter pertama Anda akan tampil seperti berikut.

```
| The file Section Now Go As Now Through | Company | Com
```

Langkah 12:

Silakan screenshot seperti pada Langkah 11, namun teks yang ditampilkan dalam aplikasi berupa nama lengkap Anda. Simpan file screenshot dengan nama **01.png** pada folder **images** (buat folder baru jika belum ada) di project hello_world Anda. Lalu ubah isi README.md seperti berikut, sehingga tampil hasil screenshot pada file README.md. Kemudian push ke repository Anda.

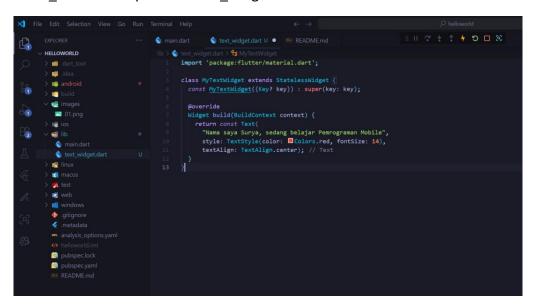




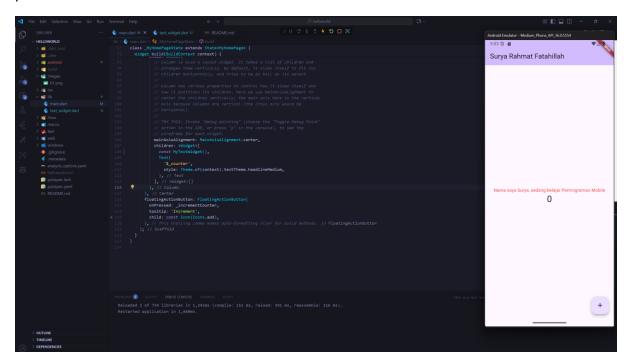
Praktikum 4: Menerapkan Widget Dasar

Langkah 1: Text Widget

Buat folder baru **basic_widgets** di dalam folder **lib**. Kemudian buat file baru di dalam basic_widgets dengan nama text_widget.dart. Ketik atau salin kode program berikut ke project hello_world Anda pada file text_widget.dart.

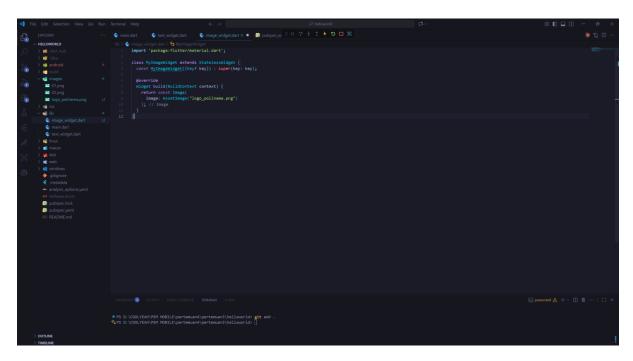


Lakukan import file text_widget.dart ke main.dart, lalu ganti bagian text widget dengan kode di atas. Maka hasilnya seperti gambar berikut. Screenshot hasil milik Anda, lalu dibuat laporan pada file README.md.

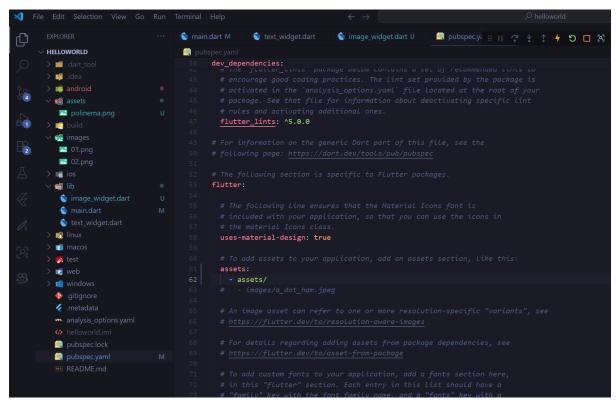


Langkah 2: Image Widget

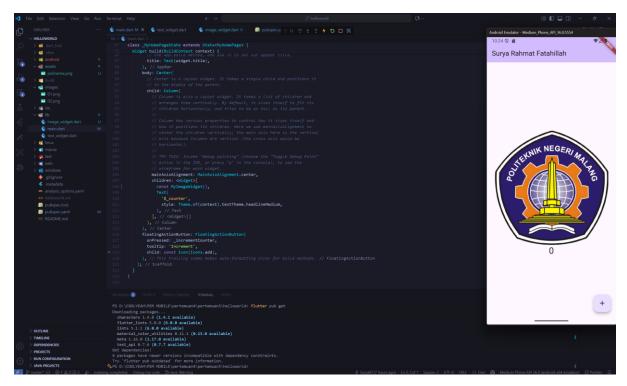
Buat sebuah file image_widget.dart di dalam folder basic_widgets dengan isi kode berikut.



Lakukan penyesuaian asset pada file pubspec.yaml dan tambahkan file logo Anda di folder assets project hello_world.



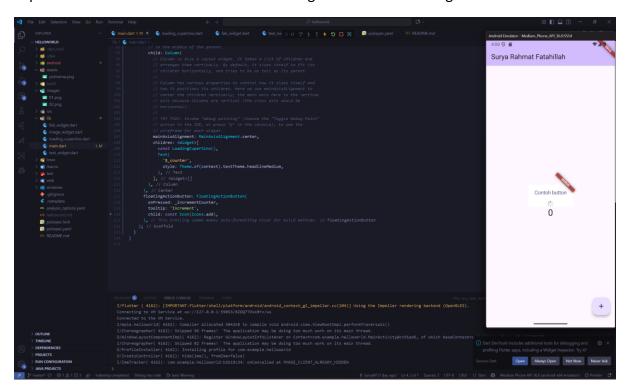
Jangan lupa sesuaikan kode dan import di file main.dart kemudian akan tampil gambar seperti berikut.



Praktikum 5: Menerapkan Widget Material Design dan iOS Cupertino

Langkah 1: Cupertino Button dan Loading Bar

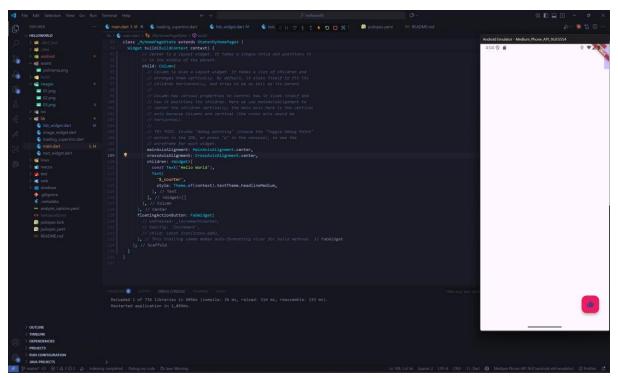
Buat file di basic_widgets > loading_cupertino.dart. Import stateless widget dari material dan cupertino. Lalu isi kode di dalam method Widget build adalah sebagai berikut.



Langkah 2: Floating Action Button (FAB)

Button widget terdapat beberapa macam pada flutter yaitu ButtonBar, DropdownButton, TextButton, FloatingActionButton, IconButton, OutlineButton, PopupMenuButton, dan ElevatedButton.

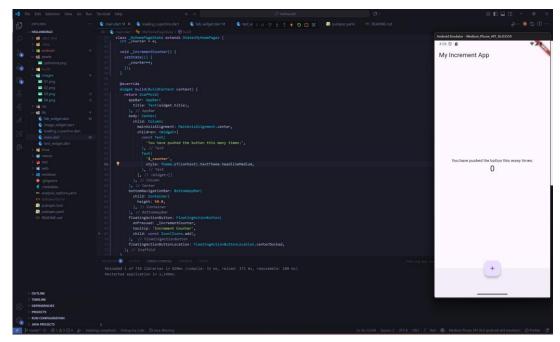
Buat file di basic_widgets > fab_widget.dart. Import stateless widget dari material. Lalu isi kode di dalam method Widget build adalah sebagai berikut.



Langkah 3: Scaffold Widget

Scaffold widget digunakan untuk mengatur tata letak sesuai dengan material design.

Ubah isi kode main.dart seperti berikut.



Langkah 4: Dialog Widget

Dialog widget pada flutter memiliki dua jenis dialog yaitu AlertDialog dan SimpleDialog. Ubah isi kode main.dart seperti berikut.

```
| In the Second Control of the Contr
```

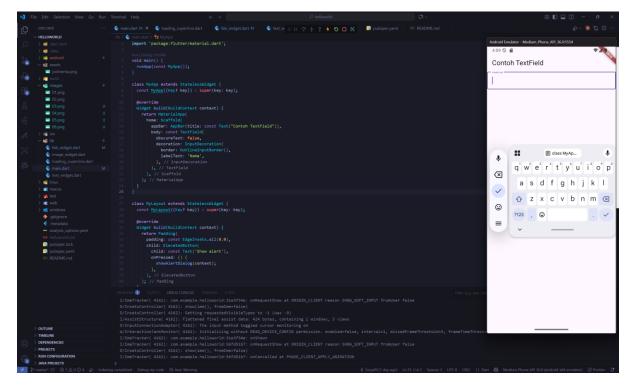
Langkah 5: Input dan Selection Widget

Flutter menyediakan widget yang dapat menerima input dari pengguna aplikasi yaitu antara lain Checkbox, Date and Time Pickers, Radio Button, Slider, Switch, TextField.

Contoh penggunaan TextField widget adalah sebagai berikut:

```
class MyApp extends StatelessWidget {
   const MyApp({Key? key}) : super(key: key);

@override
Widget build(BuildContext context) {
   return MaterialApp(
   home: Scaffold(
        appBar: AppBar(title: const Text("Contoh TextField")),
        body: const TextField(
        obscureText: false,
        decoration: InputDecoration(
        border: OutlineInputBorder(),
        labelText: 'Nama',
        ), // InputDecoration
        ), // Scaffold
        ), // Scaffold
        ); // MaterialApp
}
```



Langkah 6: Date and Time Pickers

Date and Time Pickers termasuk pada kategori input dan selection widget, berikut adalah contoh penggunaan Date and Time Pickers.

```
Contoh Date Picker
  Wed, Sep 17
  21 22 23 24 25 26 27
```

Github:

https://github.com/SuryaRf/flutter-fundamental-part1